

(19) Japan Patent Office (JP)

(12) Publication of Patent Application (A)

(11) Publication of Patent Application No. 2002-229950

(P2002-229950A)

(43) Date of Publication of Application : August 16, 2002

(51) Int Cl. ⁷	Identification Number	FI	Theme Code (Reference)
G06F 15/00	330	G06F 15/00	330B 5B082
12/00	537	12/00	537D 5B085
	546		546A 5K067
13/00	510	13/00	510S
17/60	302	17/60	302E

Request for Examination: not made

Number of Claims: 14 OL (Total of 12 Pages)

Continued to the last page

(21) Application Number: Japanese Patent Application No. 2001-27233(P2001-27233)

(22) Application Date: February 2, 2001

(71) Applicant: 392026693

NTT DoCoMo, Inc.

11-1 Nagata-Cho, 2-Chome, Chiyoda-Ku, Tokyo

(72) Inventor: Masanori Takeoka

c/o NTT DoCoMo, Inc.

11-1 Nagata-Cho, 2-Chome, Chiyoda-Ku, Tokyo

(74)Agent: 100088155

Patent Attorney, Yoshiki Hasegawa (and four others)

F-term (reference):

5B082	EA 12	HA05			
5B085	AE02	AE03	BA07	BC01	BG04
5K067	AA34	BB41	DD00	DD53	EE00
	FF02	FF23	HH22	HH23	

(54) Title of the Invention:

INFORMATION REGISTERING DEVICE, INFORMATION REGISTERING
SYSTEM, INFORMATION REGISTERING METHOD, INFORMATION REGISTERING
PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIA STORING THE
INFORMATION REGISTERING PROGRAM

(57) [Abstract]

[Problem to be Solved]

To provide an information registering system for
registering information easily in web sites used from portable
terminals

[Solution]

An information registering system 10 relating to the
present invention includes an information input terminal 30, and
an information registering device 11 connected to a portable
terminal 31 by a network 40. The information registering device
11 includes: personal information receiving means 12 that
receives personal information from the information input terminal
30; a personal information temporary registration DB 13 that
stores personal information containing a password received by the
personal information receiving means 12; password input request
transmitting means 14 that transmits a password input request to
the portable terminal 31; password receiving means 15 that

receives a password transmitted from the portable terminal 31;
and information registering means 16 that registers, in web sites,
the information stored in the personal information temporary
registration DB 13 when the password stored in the personal
information temporary registration DB 13 matches the password
received by the password receiving means 15.

[Claims]

[Claim 1]

An information registering device for registering information in a web site from a portable terminal, comprising:

information receiving means that receives information containing a mail address for a portable terminal and a password transmitted from an information input terminal;

information storing means for storing information received by the information receiving means;

password input request transmitting means that transmits a password input request to prompt input of a password to the portable terminal, based on the portable mail address received by the information receiving means;

password receiving means that receives a password inputted to a portable terminal in response to a password input request transmitted by the password input request transmitting means and transmitted from the portable terminal; and

information registering means that registers information stored in the information storing means in the web site when a password stored in the information storing means matches a password received by the password receiving means.

[Claim 2]

The information registering device according to claim 1, further comprising registration completion transmitting means that transmits registration completion to the portable terminal when information has been registered in the web site by the information registering means.

[Claim 3]

The information registering device according to claim 1 or 2,

wherein the information registering means registers information in a web site only when the password receiving means receives a password within a fixed period of time after a password input request is transmitted by the password input request transmitting means.

[Claim 4]

The information registering device according to one of claims 1 to 3,

wherein the information registering means further generates and registers screen display data for accessing the web site from the portable terminal.

[Claim 5]

An information registering system for registering information in a web site used from a portable terminal, comprising: a web server that releases web sites on a network; a portable terminal that uses the web site by accessing the web server; an information input terminal for inputting information; and the information registering device for registering information transmitted from the information input terminals in the web site, wherein the information registering device is an information registering device according to one of claims 1 to 4.

[Claim 6]

An information registering method for registering information in a web site used from a portable terminal by an information registering device, comprising:

an information transmitting step of transmitting

information containing a portable terminal mail address and a password from an information input terminal for inputting information to an information registering device;

an information storing step of storing the information transmitted in the information transmitting step in information storing means of the information registering device;

a password input request transmitting step of transmitting a password input request to prompt input of a password from the information registering device to the portable terminal;

a password transmitting step of transmitting the password inputted to the portable terminal in response to the password input request transmitted in the password input request transmitting step from the portable terminal to the information registering device; and

an information registering step of registering the information stored in the information storing means in the web site when the password stored in the information registering means matches the password transmitted in the password transmitting step.

[Claim 7]

The information registering method according to claim 6, further comprising a registration completion transmitting step of transmitting registration completion from the information registering device to the portable terminal when information has been registered in the web site in the information registering step.

[Claim 8]

The information registering method according to claim 6 or

7,

wherein information is registered in the web site in the information registering step only when password is transmitted in the password transmitting step within a fixed period of time after transmission of a password input request in the password input request transmitting step.

[Claim 9]

The information registering method according to one of claims 6 to 8,

wherein the information registering step further generates and registers screen display data for accessing the web site from the portable terminal.

[Claim 10]

An information registering program, to register information in a web site used from a portable terminal, for activating a computer as:

information receiving means that receives information containing a portable terminal mail address and a password transmitted from an information input terminal;

information storing means that stores information received by the information receiving means;

password input request transmitting means that transmits a password input request to prompt input of a password to the portable terminal, based on the portable terminal address received by the information receiving means;

password receiving means that receives a password that is inputted to the portable terminal in response to a password input request transmitted by the password input request transmitting

means and transmitted from the portable terminal; and

information registering means that registers, in the websites, the information stored in the information storing means when the password stored in the information storing means matches the password received by the password receiving means.

[Claim 11]

The information registering program according to claim 10, wherein the computer is activated as registration completion transmitting means that transmits registration completion to the portable terminal when information has been registered in the web site by the information registering means.

[Claim 12]

The information registering program according to claim 10 or 11,

wherein the information registering means registers information in the web site only when the password transmitting means receives a password within a fixed period of time after a password input request is transmitted by the password input request transmitting means.

[Claim 13]

The information registering program according to one of claims 10 to 12,

wherein the information registering means further generates and registers screen display data for accessing the web site from the portable terminal.

[Claim 14]

A computer-readable recording media that records the information registering program according to one of claims 10 to

13.

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Technical Field of the Invention]

The present invention relates to an information registering device for registering information in web sites used from portable terminals, an information registering system, an information registering method, an information registering program, and a computer-readable recording media storing the information registering program.

[0002]

[Related Art]

Conventionally, it has been possible to use (browse) web sites by using portable terminals such as cellular phones. In web sites available in portable terminals, in some cases, it has become necessary to transmit users' personal information and other information to the web sites to join web sites of membership system or enjoy shopping in sites for shopping. In such a case, the users have inputted the information from the portable terminals to transmit it to the web sites.

[0003]

[Problem to be Solved by the Invention]

However, since the portable terminals have a key part including a limited number of small-size keys, troublesome operations have been often required to input information, such as the case where the keys must be touched many times to input one character. Therefore, input of personal information such as address and name that can be easily inputted with desktop

computers has required a great amount of time with the portable terminals.

[0004]

Accordingly, the present invention aims at solving the above-described problem and providing an information registering device for registering information in web sites used from portable terminals, an information registering system, an information registering method, an information registering program, and a computer-readable recording media storing the information registering program.

[0005]

[Means for Solving the Problem]

An information registering device relating to the present invention is an information registering device for registering information in a web site from a portable terminal. The information registering device includes: information receiving means that receives information containing a mail address for a portable terminal and a password transmitted from an information input terminal; information storing means for storing information received by the information receiving means; password input request transmitting means that transmits a password input request to prompt input of a password to the portable terminal, based on the portable mail address received by the information receiving means; password receiving means that receives a password inputted to a portable terminal in response to a password input request transmitted by the password input request transmitting means and transmitted from the portable terminal; and information registering means that registers information

stored in the information storing means in the web site when a password stored in the information storing means matches a password received by the password receiving means.

[0006]

The information registering device relating to the present invention receives information transmitted from the information input terminal by the information receiving means and stores it in the information storing means, and transmits a password input request to the portable terminal by the password input request transmitting means and receives a password transmitted from the portable terminal in response to the password input request by the password receiving means. When the password transmitted from the portable terminal matches a password transmitted from the information input terminal, it registers the information stored in the information storing means in the web site. By thus matching the password transmitted from the portable terminal to the information registering device with the password transmitted from the information input terminal, if both the passwords match, it can be confirmed that information transmitted from the information input terminal is information inputted by the user of the portable terminal. Thereby, information that is inputted from an easy-to-input information input terminal and is stored in the information registering device can be registered in a web site as information of the user of the portable terminal, so that information registration can be made quickly without troublesome information input operations in the portable terminal.

[0007]

The above-described information registering device may

further include registration completion transmitting means that transmits registration completion to the portable terminal when information has been registered in a web site by the information registering means.

[0008]

By thus transmitting registration completion to the portable terminal, the user of the portable terminal can know that information has been registered.

[0009]

The information registering device may be characterized in that the information registering means registers information in a web site only when the password receiving means receives a password within a fixed period of time after a password input request is transmitted by the password input request transmitting means.

[0010]

By thus performing information registration only when elapsed time from transmission of a password input request to reception of a password is within a fixed period of time, a state in which information stored in the information storing means is not confirmed by the user of the portable terminal can be limited to the fixed period of time, contributing to an increase in security.

[0011]

The information registering device may be characterized in that the information registering means further generates and registers screen display data for accessing a web site from the portable terminal.

[0012]

By thus generating and registering screen display data for accessing a web site, the user can use the web site easily by registering accessing the screen.

[0013]

An information registering system relating to the present invention is an information registering system for registering information in a web site used from a portable terminal. The information registering system includes: a web server that releases web sites on a network; a portable terminal that uses the web site by accessing the web server; an information input terminal for inputting information; and the information registering device for registering information transmitted from the information input terminals in the web site.

[0014]

The information registering system relating to the present invention has the information registering device, the information input terminal, and the portable terminal that are connected to a network. The information registering device receives information transmitted from the information input terminal by the information receiving means and stores it in the information storing means, and transmits a password input request to the portable terminal by the password input request transmitting means and receives a password transmitted from the portable terminal in response to the password input request by the password receiving means. When the password transmitted from the portable terminal matches the password transmitted from the information input terminal, it registers the information stored

in the information storing means in the web site. By thus matching the password transmitted from the portable terminal to the information registering device with the password transmitted from the information input terminal, if both the passwords match, it can be confirmed that information transmitted from the information input terminal is information inputted by the user of the portable terminal. Thereby, information that is inputted from an easy-to-input information input terminal and is stored in the information registering device can be registered in the web site as information of the user of the portable terminal, so that information registration can be made quickly without troublesome information input operations in the portable terminal.

[0015]

An information registering method relating to the present invention is an information registering method for registering information in a web site used from portable terminals by an information registering device. The information registering method includes: an information transmitting step of transmitting information containing a portable terminal mail address and a password from an information input terminal for inputting information to an information registering device; an information storing step of storing the information transmitted in the information transmitting step in information storing means of the information registering device; a password input request transmitting step of transmitting a password input request to prompt input of a password from the information registering device to the portable terminal; a password transmitting step of transmitting the password inputted to the portable terminal in

response to the password input request transmitted in the password input request transmitting step from the portable terminal to the information registering device; and an information registering step of registering the information stored in the information storing means in the web site when the password stored in the information registering means matches the password transmitted in the password transmitting step.

[0016]

The information registering method relating to the present invention transmits information from the information input terminal to the information registering device in the information transmitting step, stores the transmitted information in the information storing means in the information storing step, transmits a password input request to the portable terminal in the password input request transmitting step, and transmits a password from the portable terminal to the information registering device in response to the password input request (password transmitting step). When the password transmitted from the portable terminal matches a password transmitted from the information input terminal, it registers the information stored in the information storing means in the web site in the information registering step. By thus matching the password transmitted from the portable terminal to the information registering device with the password transmitted from the information input terminal, if both the passwords match, it can be confirmed that information transmitted from the information input terminal is information inputted by the user of the portable terminal. Thereby, information that is inputted from an

easy-to-input information input terminal and is stored in the information registering device can be registered in the web site as information of the user of the portable terminal, so that information registration can be made quickly without troublesome information input operations in the portable terminal.

[0017]

The above-described information registering method further includes a registration completion transmitting step of transmitting registration completion from the information registering device to the portable terminal when information has been registered in the web site in the information registering step.

[0018]

By thus including the registration completion transmitting step and transmitting registration completion to the portable terminal, the user of the portable terminal can know that information has been registered.

[0019]

The above-described information registering method may be characterized in that information is registered in the web site in the information registering step only when password is transmitted in the password transmitting step within a fixed period of time after transmission of a password input request in the password input request transmitting step.

[0020]

By thus performing information registration only when elapsed time from transmission of a password input request to reception of a password is within a fixed period of time, a state

in which information stored in the information storing means is not confirmed by the user of the portable terminal can be limited to the fixed period of time, contributing to an increase in security.

[0021]

The information registering method may be characterized in that the information registering step further generates and registers screen display data for accessing a web site from the portable terminal.

[0022]

By thus generating and registering screen display data for accessing a web site in the information registering step, the user can use the web site easily by accessing the screen.

[0023]

An information registering program relating to the present invention, to register information in a web site used from a portable terminal, activates a computer as information receiving means that receives information containing a portable terminal mail address and a password transmitted from an information input terminal, information storing means that stores information received by the information receiving means, password input request transmitting means that transmits a password input request to prompt input of a password to the portable terminal, based on the portable terminal address received by the information receiving means, password receiving means that receives a password that is inputted to the portable terminal in response to a password input request transmitted by the password input request transmitting means and transmitted from the

portable terminal, and information registering means that registers the information stored in the information storing means when the password stored in the information storing means matches the password received by the password receiving means.

[0024]

The information registering program relating to the present invention, by activating the computer as the information receiving means and the information storing means, receives and stores information transmitted from the information input terminal, and by activating the computer as the password input request transmitting means and the password receiving means, transmits a password input request to the portable terminal and receives a password transmitted from the portable terminal in response to the password input request. Moreover, by activating the computer as the information registering means, when a password transmitted from the portable terminal matches a password transmitted from the information input terminal, the information registering program registers information stored in the computer functioning as the information storing means in the web site. By thus matching the password transmitted in response to the password input request transmitted to the portable terminal with the password transmitted from the information input terminal, if both the passwords match, it can be confirmed that information transmitted from the information input terminal is information inputted by the user of the portable terminal. Thereby, information that is inputted from an easy-to-input information input terminal and is stored in the information registering device can be registered in the web site as

information of the user of the portable terminal, so that information registration can be made quickly without troublesome information input operations in the portable terminal.

[0025]

The information program may be characterized in that the computer is activated as registration completion transmitting means that transmits registration completion to the portable terminal when information has been registered in the web site by the information registering means.

[0026]

By thus activating the computer as the registration completion transmitting means to transmit registration completion from the computer to the portable terminal, the user of the portable terminal can know that registration of information has been completed.

[0027]

The above-described information registering program may be characterized in that the information registering means registers information in the web site only when the password transmitting means receives a password within a fixed period of time after a password input request is transmitted by the password input request transmitting means.

[0028]

By thus activating the computer as the information registering means that performs information registration only when elapsed time from transmission of a password input request to reception of a password is within a fixed period of time, a state in which information stored in the computer is not

confirmed by the user of the portable terminal can be limited to the fixed period of time, contributing to an increase in security.

[0029]

The information registering program may be characterized in that the information registering means further generates and registers screen display data for accessing a web site from the portable terminal.

[0030]

By thus activating the computer as the information registering means that generates and registers screen display data for accessing a web site, the user can use the web site easily by accessing the screen.

[0031]

A computer-readable recording media relating to the present invention is characterized in that the above-described information registering program is recorded.

[0032]

According to a recording media relating to the present invention, a recorded information registering program, by activating a computer as information receiving means and information storing means by a recorded information registering program, receives and stores information transmitted from an information input terminal, and by activating the computer as password input request transmitting means and password receiving means, transmits a password input request to a portable terminal and receives a password transmitted from the portable terminal in response to the password input request. By activating the computer as information registering means, when a password

transmitted from the portable terminal matches a password transmitted from the information input terminal, registers information stored in the computer functioning as the information storing means in a web site. By thus matching the password transmitted in response to the password input request transmitted to the portable terminal with the password transmitted from the information input terminal, if both the passwords match, it can be confirmed that information transmitted from the information input terminal is information inputted by the user of the portable terminal. Thereby, information that is inputted from an easy-to-input information input terminal and is stored in the information registering device can be registered in the web site as information of the user of the portable terminal, so that information registration can be made quickly without troublesome information input operations in the portable terminal.

[0033]

[Preferred Embodiments of the Invention]

Hereinafter, preferred embodiments of the present invention will be detailed with reference to the accompanying drawings. In the descriptions of the drawings, identical members are assigned identical reference numerals to avoid duplicate descriptions.

[0034]

Prior to the description of an information registering system 10 of the present invention, how the information registering system 10 registers information is described in brief. The information registering system of the present invention is an information registering system used to register personal information in a web site used (browsed) from a portable

terminals phone when making membership registration in the web site, for example. As shown in FIG. 12, when registering personal information in a web site, the user transmits personal information along with a password from an information input terminal 30 to an information registering device 11, and temporarily stores the personal information in the information registering device 11. Then, the user inputs a password identical with the password transmitted from the information input device 30 from a portable terminal 31 and transmits it from the portable terminal 31 to the information registering device 11. As a result, it is confirmed that the personal information inputted from the information input terminal 30 is personal information of the user who is an owner of the portable terminal 31. This method allows the portable terminal 31 to have only to input a password, thereby easing information registration.

[0035]

The following describes the construction of the information registering system 10. FIG. 1 is a block diagram showing the construction of the information registering system 10 relating to the embodiment. the information registering system 10 includes: a web server 20 that publicizes web sites usable in the portable terminal 31; the portable terminal 31 that accesses the web server 20 to use web sites; and the information input device 30 that inputs information to be transmitted to the web server 20. The web server 20, information input terminal 30, and portable terminal 31 are connected through a network 40.

[0036]

The web server 20 includes: a contents database

(hereinafter, referred to as "contents DB") 21 that stores contents of web sites; a personal information registration database (hereinafter referred to as "personal information registration DB") 22; and an information registering device 11 for registering personal information. The information registering device 11 includes: personal information receiving means 12 that receives personal information transmitted from the information input terminal 30; a personal information temporary registration database (hereinafter referred to as a personal information temporary registration DB) 13 that stores personal information received by the personal information receiving means 12; password input request transmitting means 14 that transmits a password input request prompting input of a password to the portable terminal 31; password receiving means 15 that receives a password transmitted from the portable terminal 31; information registering means 16 that registers personal information in web sites; and registration completion transmitting means 17 that transmits registration completion of personal information to the portable terminal 31.

[0037]

The following describes members constituting the information registering device 11. The personal information receiving means 12 receives personal information transmitted from the information input terminal 30. More specifically, the personal information receiving means 12 transmits data of an input form of personal information as shown in FIG. 4 to the information input terminal 30 to display it. The personal information receiving means 12 receives personal information

inputted to the input form from the information input terminal 30. The personal information to be received contains at least a mail address (referred to as "portable mail address") of the portable terminal of the portable terminal 31, and a password for authenticating the portable terminal 31.

[0038]

The personal information temporary registration DB 13 is a database that stores personal information received by the personal information receiving means 12. FIG. 2 is a drawing showing an example of data stored in the personal information temporary registration DB 13. As shown in FIG. 2, "portable mail address," "password," and "password input screen data," and personal information are stored in the personal information temporary registration DB 13. The portable mail address is the mail address of the portable terminal 31 used by the user to access web sites. The password is a password for authenticating the portable terminal 31 set by the user, and information transmitted from the information input terminal 30. The password input screen data is screen data displayed in the portable terminal 31 that prompts input of a password. The password input screen is a web page as shown in FIG. 6. The user can input the password by accessing the password input screen data by the portable terminal 31. Although information such as "name," "address," and "age" is inputted as personal information in this embodiment, other personal information such as occupation, office, and fax number may be stored.

[0039]

The password input request transmitting means 14 transmits

a password input request to prompt input of a password to the portable terminal 31. The password input request transmitting means 14 transmits the password input request as electronic mail to the user's portable terminal 31, based on a portable mail address received by the personal information receiving means 12. The transmitted electronic mail is added with URL of the password input screen described previously, as shown in FIG. 5.

[0040]

The password receiving means 15 receives a password transmitted from the portable terminal 31. On receiving a password, the password receiving means 15 inputs the received password to the information registering means 16.

[0041]

The information registering means 16 determines whether a match occurs between a password received by the password receiving means 15 and a password stored in the personal information temporary registration DB 13, and when the passwords match, registers personal information stored in the personal information temporary registration DB 13 in a web site, that is, stores the personal information in the personal information registration DB 22 of the web server 20. In this case, the information registering means 16 measures elapsed time from when a password input request is transmitted by the password input request transmitting means 14 to when a password is received by the password receiving means 15, and compares the elapsed time with a predetermined threshold. When the elapsed time from the password input request transmission to the password reception is smaller than the threshold, that is, when the elapsed time is

within a fixed period of time, the information registering means 16 performs information registration. By thus not performing information registration when the elapsed time until password input exceeds the threshold, an indefinite period of time during which personal information inputted from the information input terminal 30 is not authenticated by the portable terminal 31 can be limited to a fixed period of time, contributing to an increase in security. Such a function to measure elapsed time is especially effective when a cellular phone is used as the portable terminal 31. The reason is that since the cellular phone allows electronic mail to be automatically distributed by dialup without accessing a provider, if the information registering device 11 transmits electronic mail to request input of a password, the cellular phone can receive the electronic mail without time lag, so that the user can input a password without delay. In registering personal information, the information registering means 16 creates web site input screen data to be inputted to a pertinent web site by the user, and stores web site input screen data in the personal information registration DB 22. FIG. 3 is a drawing showing an example of data stored in the personal information registration DB 22. As shown in FIG. 3, since web site input screen data is stored in the personal information registration DB 22 for each user of the portable terminal 31, by registering URL of the relevant web site input screen in the portable terminal 31, the user can use the web site input screen easily. Since a web site input screen is different for a different user, a user can be identified without inputting a user ID and the like, and can use a web site by inputting only

a password.

[0042]

The registration completion transmitting means 17 transmits registration completion information indicating that personal information has been registered in the web server 20 by the information registering means 16, to the portable terminal 31.

[0043]

The following describes the information input terminal 30 and the portable terminal 31 connected to the web server 20 through the network 40. The portable terminal 31 is a terminal that has functions for using web sites and is compact and convenient to carry. Examples are cellular phones, PHS, and PDA that are capable of digital communications.

[0044]

The information input terminal 30 is a terminal having a keypad used for easy input of information. Examples are desktop computers and notebook size personal computers.

[0045]

The following describes the operation of the information registering system 10 relating to the embodiment, along with an information registering method relating to the embodiment. FIG. 8 is a flowchart showing the operation of the information registering system 10.

[0046]

The system inputs user's personal information by the information input terminal 30, and transmits the inputted personal information to the information registering device 11 (S10). More specifically, the information input terminal 30

accesses the information registering device 11 and receives information registration screen data (see FIG. 4) transmitted from the information registering device 11. The user inputs personal information such as name, address, and age by the information input terminal 30 along with the portable mail address of the portable terminal 31 used by the user to use a web site, and a password, and clicks a "transmission button" button. Thereby, the information input terminal 30 transmits the personal information to the information registering device 11 (S10). The information registering device 11 receives the personal information transmitted from the information input terminal 30 by the personal information receiving means 12, and stores the received personal information in the personal information temporary registration DB 13 (S12).

[0047]

Next, the information registering device 11 transmits a password input request to the portable terminal 31 used by the user to use the web site, based on the received portable mail address (S14). The password input request is transmitted to the portable terminal 31 by electronic mail. On receiving the password input request transmitted from the information registering device 11 (S16), the portable terminal 31 displays an incoming message of the electronic mail and notifies the user that the electronic mail has been received. An example of electronic mail received by the portable terminal as a password input request is shown in FIG. 5. As shown in FIG. 5, in the password input request, URL of a password input screen is specified. By the user's clicking the specified URL, the portable

terminal 31 accesses the password input screen data, and in the portable terminal 31, a password input screen as shown in FIG. 6 is displayed. In the screen, when the user has inputted the same password as inputted in the information input terminal 30, the portable terminal 31 transmits the inputted password to the information registering device 11 (S18).

[0048]

On receiving the password transmitted from the portable terminal 31 by the password receiving means 15 (S20), the information registering device 11 inputs the received password to the information registering means 16. The information registering means 16 determines whether the elapsed time from the transmission of the password input request by the password input request transmitting means 14 to the reception of the password by the password receiving means 15 exceeds a predetermined threshold (e.g., 10 minutes) (S22). When the elapsed time does not exceed the threshold, it determines whether the received password matches the password stored in the personal information temporary registration DB 13 to perform password matching (S24). When the received password matches the password stored in the personal information temporary registration DB 13, the information registering means 16 stores the contents of personal information stored in the personal information temporary registration DB 13 in the personal information registration DB 22 of the web server 20 to perform registration of personal information in the web site (S26). When the elapsed time exceeds the threshold, or when the passwords does not match each other, no information registration is performed by the information registering device

11. In this case, the information registering means 16 generates web site input screen data used by the user to access the web server 20 for input to the web site for each of the portable terminals 31, and stores the web site input screen data in the personal information registration DB 22.

[0049]

The registration completion transmitting means 17 of the information registering device 11 transmits completion of information registration to the portable terminal 31 (S28), and the portable terminal 31 receives the registration completion transmitted from the information registering device 11 (S30). The completion of information registration is transmitted by electronic mail. FIG. 7 shows the contents of electronic mail indicating the registration completion received by the portable terminal. The transmission of such electronic mail to the portable terminal 31 tells the user that information registration is completed and the web site has become ready for use. By registering the URL of the web site input screen attached to the electronic mail in a bookmark, since connection is made to the web site input screen dedicated to the user by one-click operation, the user can access the web site quickly.

[0050]

The information registering system 10 relating to this embodiment, which includes the information input terminal 30 that can input personal information and transmit it to the information registering device 11, eases input of personal information. The password input request transmitting means 14 requests the portable terminal 31 to transmit the same password as a password

transmitted from the information input terminal 30 to the information registering device 11, and the system compares the password transmitted from the portable terminal 31 with the password transmitted from the information input terminal 30. Thereby, the system can confirm that the personal information transmitted from the information input terminal 30 is the personal information of the user of the portable terminal 31. Thereby, since the system can confirm that the personal information transmitted from the information input terminal 30 can be used as the personal information of the user of the portable terminal, the user can register the personal information in the web server 20 without performing troublesome key entry by the portable terminal 31.

[0051]

According to an information registration method relating to this embodiment, the system temporarily stores personal information transmitted from the information input terminal 30 and requests the portable terminal 31 to transmit a password, and when a password is transmitted from the portable terminal 31, checks whether the password matches. When the password matches, the system registers the personal information inputted from the information input terminal 30 in the web server 20. Thereby, the user can register the personal information in the web server 20 without performing troublesome key entry by the portable terminal 31.

[0052]

The following describes an embodiment of an information registering program 50, along with recording media relating to

the present invention. FIG. 9 is a drawing illustrating the information registering program 50 relating to the embodiment, and FIG. 10 is a drawing showing the hardware construction of a computer 60 that executes the information registering program 50.

[0053]

The computer 60 that executes the information registering program 50, as shown in FIG. 10, includes: a central processing unit 61 that, according to commands from the information registering program 50 stored in a main memory 62, controls peripheral devices connected to the computer 60, and computes and processes data; a main memory 62 that stores the information registering program 50; a file device 63 for storing data such as personal information; an input device 64 such as keyboard and mouse; an output device 65 such as printer and display; and a communication device 66 such as modem and terminal adapter.. The computer 60 may include a flexible drive device (input/output device) that can input and output data.

[0054]

The information registering program 50 stored in the main memory 62 includes plural modules functionally divided, as shown in FIG. 9. The modules constituting the information registering program 50 include a personal information receiving module 51, personal information storing module 52, password input request transmitting module 53, password receiving module 54, information registering module 55, and registration completion transmitting module 56. The central processing unit 61 receives a command from the information registering program 50, and activates the computer 60 as the each means constituting the information

registering device 11 (see FIG. 1) for performing information registration. Specifically, the personal information receiving module 51 and the personal information storing module 52 activate the computer 60 as the personal information receiving means 12 so that it receives personal information and stores the personal information in the file device 63 as a personal information temporary registration DB. The password input request transmitting module 53 activates the computer 60 as the password input request transmitting means 14, the password receiving module 54 activates the computer 60 as the password receiving means 15, the information registering module 55 activates the computer 60 as the information registering means 16, and the registration completion transmitting module 56 activates the computer 60 as the registration completion transmitting means 17.

[0055]

Thus, the information registering program 50 relating to this embodiment can register personal information easily in web sites used from the portable terminal 31 by activating the computer 60 as the information registering device 11 shown in FIG. 1. That is, the same effect as the information registering device 11 is obtained.

[0056]

The recording media relating to this embodiment is a computer-readable recording media storing the information registering program shown in FIG. 9, such as CD-ROM, floppy (registered trademark) disk, hard disk, and the like that store the information registering program.

[0057]

By activating the computer as the information registering device 11 shown in FIG. 1 to read the information registering program stored in the recording media relating to the embodiment for execution, personal information can be registered easily in a web site used from the portable terminal 31. That is, the same effect as the information registering device 11 is obtained.

[0058]

Although an embodiment of the present invention has been described above in detail, the present invention is not limited to the above-described embodiment.

[0059]

Although the personal information registration DB 22 owned by the web server 20 and the personal information temporary registration DB 13 owned by the information registering device 11 are different databases from each other in the above-described embodiment, personal information may be managed by one database. When personal information is managed by one database, as shown in FIG. 11, information of "registration bit" indicating whether registration to the web server 20 has been made upon completion of password matching is provided to the database. For personal information for which a password is transmitted from the portable terminal 31 and password matching is completed, by setting the registration bit to "registered," whether the personal information has been formally registered or is temporarily stored can be identified.

[0060]

Although an example of transmitting personal information for registration to the web site 20 is described in the above-

described embodiment, information registered by the information registering system 10 is not limited to personal information.

[0061]

Although the information registering device 11 is provided within the web server 20 in the above-described embodiment, the information registering device 11 may be configured as different terminals from each other.

[0062]

[Effect of the Invention]

According to the present invention, information transmitted from an information input terminal is received by information receiving means and stored in information storing means, a password input request is transmitted to a portable terminal by password input request transmitting means, and a password transmitted from the portable terminal in response to the password input request is received by password receiving means. When the password transmitted from the portable terminal and a password transmitted from the information input terminal match, the information stored in the information storing means is registered in a web site. By thus matching a password transmitted from a portable terminal to an information registering device with a password transmitted from an information input terminal, if both the passwords match, it can be confirmed that information transmitted from the information input terminal is information inputted by the user of the portable terminal. Thereby, information that is inputted from an easy-to-input information input terminal and is stored in the information registering device can be registered in a web site as information of the user

of the portable terminal, so that information registration can be made quickly without troublesome information input operations in the portable terminal.

[Brief Description of the Drawings]

[FIG. 1] FIG. 1 is a block diagram showing the construction of information registration relating to an embodiment.

[FIG. 2] FIG. 2 is a drawing showing an example of data stored in a personal information temporary registration DB.

[FIG. 3] FIG. 3 is a drawing showing an example of data stored in a personal information registration DB.

[FIG. 4] FIG. 4 is a drawing showing an example of an information input screen.

[FIG. 5] FIG. 5 is a drawing showing an example of a password input request screen.

[FIG. 6] FIG. 6 is a drawing showing an example of a password input screen.

[FIG. 7] FIG. 7 is a drawing showing an example of a registration completion screen.

[FIG. 8] FIG. 8 is a flowchart showing the operation of an information registering system relating to an embodiment.

[FIG. 9] FIG. 9 is a drawing the construction of an information registering program .

[FIG. 10] FIG. 10 is a drawing showing the construction of a computer 60 that executes an information registering program.

[FIG. 11] FIG. 11 is a drawing showing an example of a database integrating a personal information temporary registration DB and a personal information registration DB.

[FIG. 12] FIG. 12 is a drawing showing the scheme of an

information registering system relating to an embodiment.

[Description of the Reference Numerals]

10 ... Information registering system, 11 ... Information registering device, 12 ... Personal information receiving means, 13 ... Personal information temporary registration DB, 14 ... Password input request transmitting means, 15 ... Password receiving means, 16 ... Information registering means, 17 ... Registration completion transmitting means, 20 ... Web server, 21 ... Contents DB, 22 ... Personal information registration DB, 30 ... Information input terminal, 31 ... Portable terminal, 40 ... Network, 50 ... Information registering program, 51 ... Personal information receiving module, 52 ... Personal information storing module, 53 ... Password input request transmitting module, 54 ... Password receiving module, 55 ... Information registering module, 56 ... Registration completion transmitting module, 60 ... Computer, 61 ... Central processing unit, 62 ... Main memory, 63 ... File device, 64 ... Input device, 65 ... Output device, 66 ... Communication device

FIG. 1

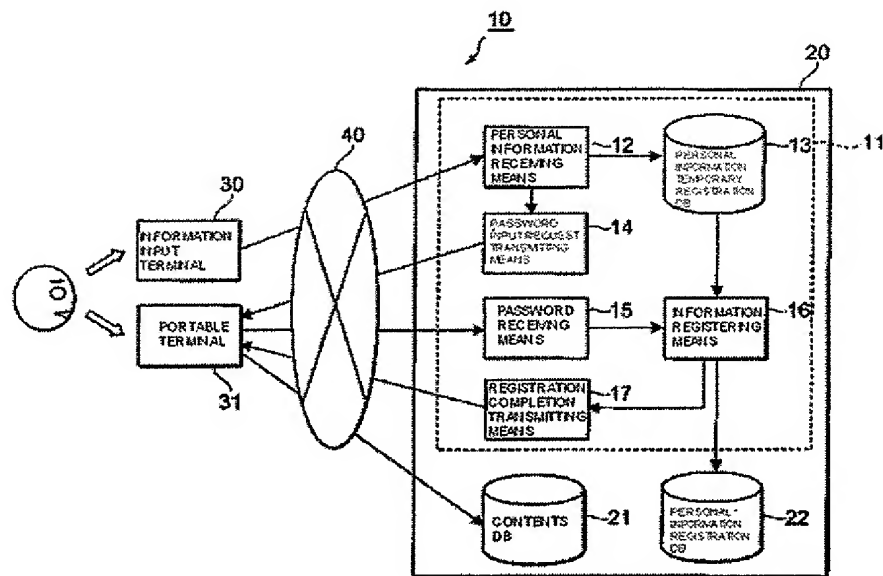


FIG. 2

PORTABLE MAIL ADDRESS	PASSWORD	PERSONAL INFORMATION			PASSWORD INPUT SCREEN DATA
		NAME	ADDRESS	AGE	
taro@***	****	TARO Y.TA	..KITAKU.TOKYO	28	www.taro/pass***.html
jiro@***	****	JIRO S.KI	..CHUO-KU.TOKYO	32	www.jiro/pass***.html
sabu@***	****	SABURO K.KAWA	..OMIYA-SHI,SAITAMA-PREF	25	www.sabu/pass***.html
.
.
.

FIG. 3

22

PORTABLE MAIL ADDRESS	PASSWORD	PERSONAL INFORMATION			WEB SITE INPUT SCREEN DATA
		NAME	ADDRESS	AGE	
taro@***	****	TARO Y-TA	..KITAKU, TOKYO	28	www. taro/welcome***. html
jiro@***	****	JIRO S-KI	..CHUO-KU, TOKYO	32	www. jiro/welcome***. html
sabu@***	****	SABURO K-KAWA	..OMIYA-SHI, SAITAMA-PREF.	25	www. sabu/welcome***. html
.
.
.

FIG. 4

INFORMATION REGISTRATION SCREEN

NAME:

ADDRESS:

AGE: ▼

PASSWORD:

PORTABLE MAIL ADDRESS

FIG. 5

http://www.taro/pass***.html

ACCESS THE ABOVE ADDRESS TO CONFIRM PERSONAL INFORMATION REGISTRATION.
FOR PERSONS WHO KNOW NOTHING ABOUT THIS MAIL, DISCARD IT.

FIG. 6

REGISTRATION CONFIRMATION SCREEN

THIS IS XXX.
INPUT PASSWORD TO CONFIRM REGISTRATION.

PASSWORD:

FIG. 7

[http://www.taro/welcome
...html](http://www.taro/welcome...html)

REGISTRATION HAS BEEN FORMALLY MADE.
BOOKMARK URL TRANSMITTED BY MAIL.
CONNECTION WILL BE MADE TO XXX ENTRANCE
DEDICATED TO YOU.

FIG. 8

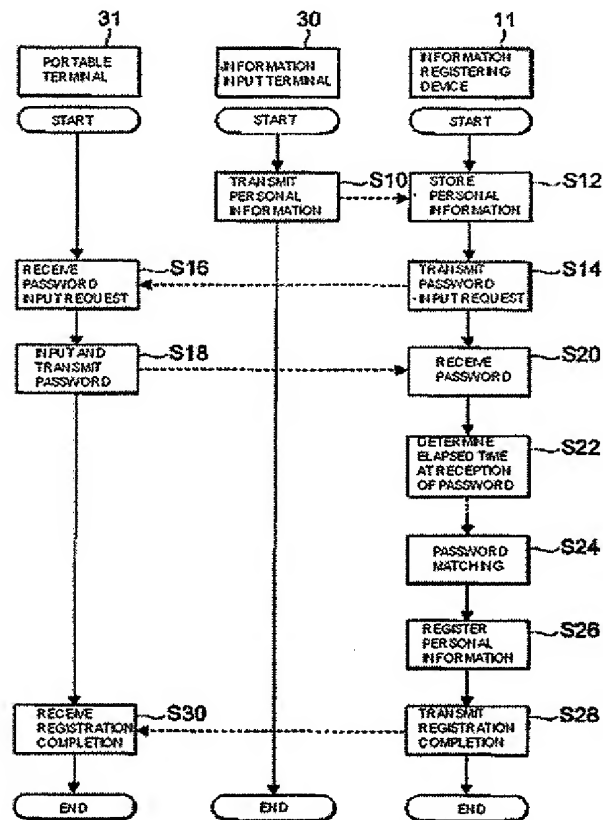


FIG. 9

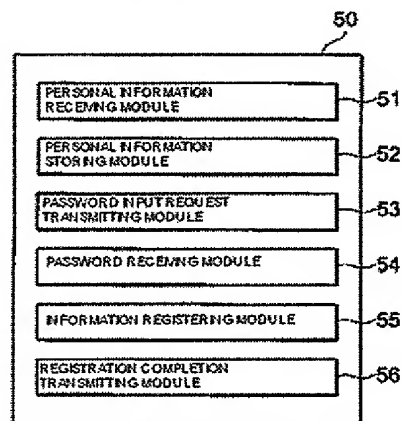


FIG. 10

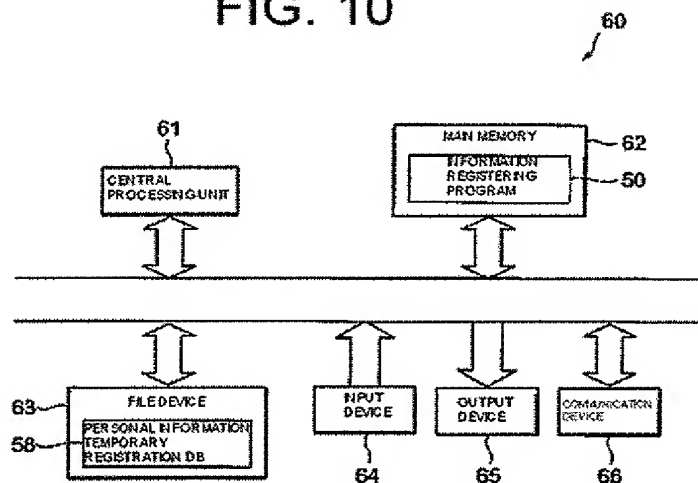
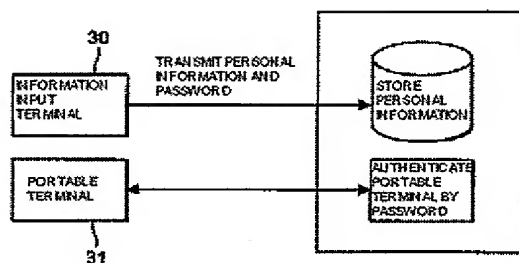


FIG. 11

PORTABLE MAIL ADDRESS	PASSWORD	PERSONAL INFORMATION			PASSWORD INPUT SCREEN DATA	WEB SITE INPUT SCREEN DATA	
		NAME	ADDRESS	AGE			
taro@***	*****	TARO Y.TA	...KITAKU, TOKYO	28	www.taro/pass***.html	www.taro/welcome***.html	
jiro@***	*****	JIRO S.KI	...CHUO-KU, TOKYO	32	www.jiro/pass***.html	www.jiro/welcome***.html	
sabu@***	*****	SABURO K.KAWA	...ONAYA-SHI SAITAMA PREF.	25	www.sabu/pass***.html	www.sabu/welcome***.html	
.
.
.

FIG. 12



Continued from the front page

(51) Int Cl. ⁷	Identification Number	FI	Theme Code (Reference)
G06F 17/60	506	G06F 17/60	506
H04Q 7/38		H04B 7/26	109M

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号
特開2002-229950
(P2002-229950A)

(43)公開日 平成14年8月16日(2002.8.16)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード*(参考)
G 0 6 F 15/00	3 3 0	G 0 6 F 15/00	3 3 0 B 5 B 0 8 2
12/00	5 3 7	12/00	5 3 7 D 5 B 0 8 5
	5 4 6		5 4 6 A 5 K 0 6 7
13/00	5 1 0	13/00	5 1 0 S
17/60	3 0 2	17/60	3 0 2 E

審査請求 未請求 請求項の数14 O L (全 12 頁) 最終頁に続く

(21)出願番号 特願2001-27233(P2001-27233)

(22)出願日 平成13年2月2日(2001.2.2)

(71)出願人 392026693

株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ
東京都千代田区永田町二丁目11番1号

(72)発明者 武岡 雅則

東京都千代田区永田町二丁目11番1号 株
式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ内

(74)代理人 100088155

弁理士 長谷川 芳樹 (外4名)

Fターム(参考) 5B082 EA12 HA05

5B085 AE02 AE03 BA07 BC01 BG04

5K067 AA34 BB41 DD00 DD53 EE00

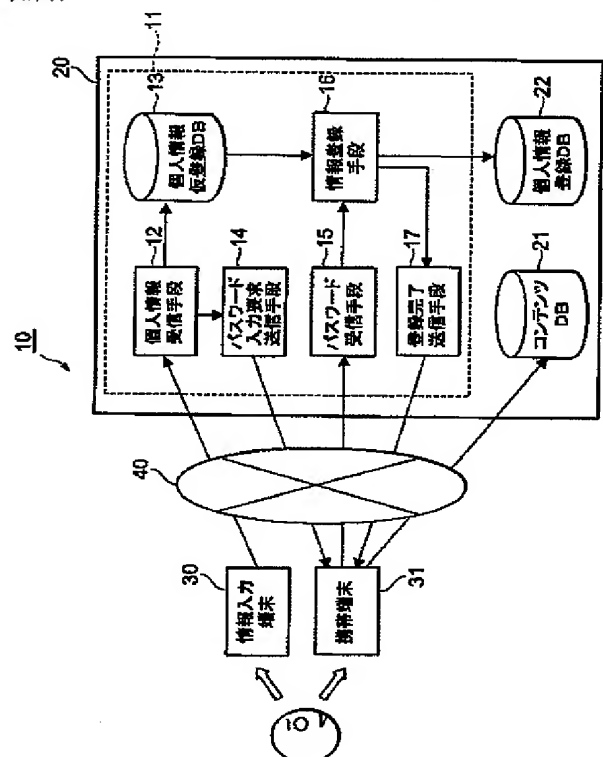
FF02 FF23 HH22 HH23

(54)【発明の名称】 情報登録装置、情報登録システム、情報登録方法、情報登録プログラム、及び情報登録プログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体

(57)【要約】

【課題】 携帯端末から利用されるウェブサイトにも容易に情報を登録するための情報登録システムを提供する。

【解決手段】 本発明に係る情報登録システム10は、情報入力端末30、及び携帯端末31にネットワーク40によって接続された情報登録装置11を備えている。情報登録装置11は、情報入力端末30から個人情報を個人情報受信手段12と、個人情報受信手段12によって受信した、パスワードを含む個人情報を格納する個人情報仮登録DB13と、パスワード入力要求を携帯端末31に送信するパスワード入力要求送信手段14と、携帯端末31から送信されるパスワードを受信するパスワード受信手段15と、個人情報仮登録DB13に格納されたパスワードとパスワード受信手段15によって受信したパスワードとが一致する場合に、個人情報仮登録DB13に格納された情報をウェブサイトに登録する情報登録手段16とを有する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 携帯端末から利用されるウェブサイトにて情報を登録するための情報登録装置であって、情報入力端末から送信される、携帯端末用メールアドレス及びパスワードを含む情報を受信する情報受信手段と、前記情報受信手段によって受信した情報を格納するための情報格納手段と、パスワードの入力を促すパスワード入力要求を、前記情報受信手段によって受信した前記携帯メールアドレスに基づいて携帯端末に送信するパスワード入力要求送信手段と、前記パスワード入力要求送信手段によって送信されたパスワード入力要求に応じて前記携帯端末に入力され、前記携帯端末から送信されるパスワードを受信するパスワード受信手段と、前記情報格納手段に格納されたパスワードと前記パスワード受信手段によって受信したパスワードとが一致する場合に、前記情報格納手段に格納された情報を前記ウェブサイトに登録する情報登録手段と、を備えることを特徴とする情報登録装置。

【請求項2】 前記情報登録手段によって前記ウェブサイトにて情報が登録された場合に、登録が完了したことを前記携帯端末に送信する登録完了送信手段をさらに備えることを特徴とする請求項1に記載の情報登録装置。

【請求項3】 前記パスワード入力要求送信手段によってパスワード入力要求が送信されてから一定時間内に、前記パスワード受信手段がパスワードを受信した場合に限り、前記情報登録手段は前記ウェブサイトにて情報を登録することを特徴とする請求項1又は2に記載の情報登録装置。

【請求項4】 前記情報登録手段は、さらに前記携帯端末から前記ウェブサイトへアクセスするための画面表示用データを生成して登録することを特徴とする請求項1～3のいずれか1項に記載の情報登録装置。

【請求項5】 携帯端末から利用されるウェブサイトにて情報を登録するための情報登録システムであって、ネットワーク上においてウェブサイトを開示するウェブサーバと、前記ウェブサーバへアクセスして前記ウェブサイトを利用する携帯端末と、情報を入力するための情報入力端末と、前記情報入力端末から送信された情報を前記ウェブサイトに登録する情報登録装置と、を備え、前記情報登録装置は、請求項1～4のいずれか一項に記載の情報登録装置であることを特徴とする情報登録システム。

【請求項6】 携帯端末から利用されるウェブサイトにて情報登録装置によって情報を登録するための情報登録方法であって、携帯端末用メールアドレス及びパスワードを含む情報を、情報を入力するための情報入力端末から前記情報登

録装置に送信する情報送信ステップと、情報送信ステップにおいて送信された情報を、前記情報登録装置の情報格納手段に格納する情報格納ステップと、パスワードの入力を促すパスワード入力要求を、前記情報登録装置から前記携帯端末に送信するパスワード入力要求送信ステップと、前記パスワード入力要求送信ステップにおいて送信されたパスワード入力要求に応じて携帯端末に入力されたパスワードを、前記携帯端末から前記情報登録装置に送信するパスワード送信ステップと、前記情報格納手段に格納されたパスワードと前記パスワード送信ステップにおいて送信されたパスワードとが一致する場合に、前記情報格納手段に格納された情報を前記ウェブサイトに登録する情報登録ステップと、を備えることを特徴とする情報登録方法。

【請求項7】 前記情報登録ステップにおいて前記ウェブサイトにて情報が登録された場合に、登録が完了したことを前記情報登録装置から前記携帯端末に送信する登録完了送信ステップをさらに備えることを特徴とする請求項6に記載の情報登録方法。

【請求項8】 前記パスワード入力要求送信ステップにおけるパスワード入力要求の送信から一定時間内に、前記パスワード送信ステップにおけるパスワードの送信がなされた場合に限り、前記情報登録ステップにおいて前記ウェブサイトにて情報を登録することを特徴とする請求項6又は7に記載の情報登録方法。

【請求項9】 前記情報登録ステップにおいては、さらに前記携帯端末から前記ウェブサイトへアクセスするための画面表示用データを生成して登録することを特徴とする請求項6～8のいずれか1項に記載の情報登録方法。

【請求項10】 携帯端末から利用されるウェブサイトにて情報を登録するためにコンピュータを、情報入力端末から送信される、携帯端末用メールアドレス及びパスワードを含む情報を受信する情報受信手段、前記情報受信手段によって受信した情報を格納するための情報格納手段、パスワードの入力を促すパスワード入力要求を、前記情報受信手段によって受信した前記携帯端末用アドレスに基づいて携帯端末に送信するパスワード入力要求送信手段、前記パスワード入力要求送信手段によって送信されたパスワード入力要求に応じて前記携帯端末に入力され、前記携帯端末から送信されるパスワードを受信するパスワード受信手段、前記情報格納手段に格納されたパスワードと前記パスワード受信手段によって受信したパスワードとが一致する場合に、前記情報格納手段に格納された情報を前記ウェブサイトに登録する情報登録手段、

として機能させるための情報登録プログラム。

【請求項 11】 コンピュータをさらに、前記情報登録手段によって前記ウェブサイトへ情報が登録された場合に、登録が完了したことを前記携帯端末に送信する登録完了送信手段として機能させるための請求項 10 に記載の情報登録プログラム。

【請求項 12】 前記パスワード入力要求送信手段によってパスワード入力要求が送信されてから一定時間内に、前記パスワード受信手段がパスワードを受信した場合に限り、前記情報登録手段は前記ウェブサイトへ情報を登録することを特徴とする請求項 10 又は 11 に記載の情報登録プログラム。

【請求項 13】 前記情報登録手段は、さらに前記携帯端末から前記ウェブサイトへアクセスするための画面表示用データを生成して登録することを特徴とする請求項 10～12 のいずれか 1 項に記載の情報登録プログラム。

【請求項 14】 請求項 10～13 のいずれか 1 項に記載の情報登録プログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、携帯端末から利用されるウェブサイトへ情報を登録するための情報登録装置、情報登録システム、情報登録方法、情報登録プログラム、及び情報登録プログラムを記録したコンピュータ読取り可能な記録媒体に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来から、携帯電話のような携帯端末を用いてウェブサイトを利用（閲覧）することが可能であった。そして、携帯端末から利用することができるウェブサイトにおいて、例えば、会員制のウェブサイトの会員になったり、ショッピング用のサイトで買い物をするために、ユーザの個人情報等をウェブサイトへ送信することが必要となる場合があった。このような場合には、ユーザは携帯端末から情報を入力し、ウェブサイトへ情報を送信していた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、携帯端末は入力部であるキーが小型である上にキーの数も限定されているため、一文字入力するために何度もキーをタッチしなければならない場合があるなど、情報の入力に煩雑な操作が必要であった。このため、通常のデスクトップ型のコンピュータであれば容易に入力することができる住所、氏名等の個人情報を、携帯端末から入力する場合には非常に時間がかかることとなっていた。

【0004】 そこで、本発明は上記課題を解決し、携帯端末から利用されるウェブサイトへ情報を登録するための情報登録装置、情報登録システム、情報登録方法、情報登録プログラム、及び情報登録プログラムを記録した

コンピュータ読取り可能な記録媒体を提供することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】 本発明に係る情報登録装置は、携帯端末から利用されるウェブサイトへ情報を登録するための情報登録装置であって、情報入力端末から送信される、携帯端末用メールアドレス及びパスワードを含む情報を受信する情報受信手段と、情報受信手段によって受信した情報を格納するための情報格納手段と、パスワードの入力を促すパスワード入力要求を、情報受信手段によって受信した携帯メールアドレスに基づいて携帯端末に送信するパスワード入力要求送信手段と、パスワード入力要求送信手段によって送信されたパスワード入力要求に応じて携帯端末へ入力され、携帯端末から送信されるパスワードを受信するパスワード受信手段と、情報格納手段に格納されたパスワードとパスワード受信手段によって受信したパスワードとが一致する場合に、情報格納手段に格納された情報をウェブサイトへ登録する情報登録手段と、を備えることを特徴とする。

【0006】 本発明に係る情報登録装置は、情報入力端末から送信される情報を情報受信手段によって受信して情報格納手段に格納すると共に、パスワード入力要求送信手段によってパスワード入力要求を携帯端末に送信し、パスワード入力要求に応じて携帯端末から送信されるパスワードをパスワード受信手段によって受信する。そして、携帯端末から送信されたパスワードと情報入力端末から送信されたパスワードが一致する場合に、情報格納手段に格納された情報をウェブサイトへ登録する。このように、携帯端末から情報登録装置へ送信されたパスワードと、情報入力端末から送信されたパスワードとを照合することにより、両パスワードが一致すれば情報入力端末から送信された情報が携帯端末のユーザによって入力された情報であることが確認できる。これにより、情報の入力が容易な情報入力端末から入力されて情報登録装置に格納された情報を、携帯端末のユーザの情報としてウェブサイトへ登録することができ、携帯端末での煩雑な情報入力を行わずに、迅速な情報登録が可能となる。

【0007】 上記情報登録装置は、情報登録手段によってウェブサイトへ情報が登録された場合に、登録が完了したことを携帯端末に送信する登録完了送信手段をさらに備えることを特徴としても良い。

【0008】 このように携帯端末に登録完了を送信することにより、携帯端末のユーザは情報の登録が完了したことを知ることができる。

【0009】 上記情報登録装置は、パスワード入力要求送信手段によってパスワード入力要求が送信されてから一定時間内に、パスワード受信手段がパスワードを受信した場合に限り、情報登録手段はウェブサイトへ情報を登録することを特徴としても良い。

【0010】このようにパスワード入力要求を送信してからパスワードを受信するまでの経過時間が一定時間以内である場合にのみ、情報登録を行なうこととすることにより、情報格納手段に格納された情報が携帯端末のユーザによって確認されていない状態を一定時間に限定することができ、セキュリティの向上を図ることができる。

【0011】上記情報登録装置において、情報登録手段は、さらに携帯端末からウェブサイトへアクセスするための画面表示用データを生成して登録することとを特徴としても良い。

【0012】このようにウェブサイトへアクセスするための画面表示用データを生成して登録しておくこととすれば、ユーザはその画面へアクセスすることにより、ウェブサイトを経由して利用することができる。

【0013】本発明に係る情報登録システムは、携帯端末から利用されるウェブサイトへ情報を登録するための情報登録システムであって、ネットワーク上においてウェブサイトを開示するウェブサーバと、ウェブサーバへアクセスしてウェブサイトを利用する携帯端末と、情報を入力するための情報入力端末と、情報入力端末から送信された情報をウェブサイトへ登録するための上記の情報登録装置とを備えることを特徴とする。

【0014】本発明に係る情報登録システムは、上記した情報登録装置と、情報入力端末と、携帯端末とがネットワークによって接続されており、情報登録装置は、情報入力端末から送信される情報を情報受信手段によって受信して情報格納手段に格納すると共に、パスワード入力要求送信手段によってパスワード入力要求を携帯端末に送信し、パスワード入力要求に応じて携帯端末から送信されるパスワードをパスワード受信手段によって受信する。そして、携帯端末から送信されたパスワードと情報入力端末から送信されたパスワードが一致する場合に情報格納手段に格納された情報をウェブサイトへ登録する。このように、携帯端末から情報登録装置へ送信されたパスワードと、情報入力端末から送信されたパスワードとを照合することにより、両パスワードが一致すれば情報入力端末から送信された情報が携帯端末のユーザによって入力された情報であることが確認できる。これにより、情報の入力が容易な情報入力端末から入力されて情報登録装置に格納された情報を、携帯端末のユーザの情報としてウェブサイトへ登録することができ、携帯端末での煩雑な情報入力を行わずに、迅速な情報登録が可能となる。

【0015】本発明に係る情報登録方法は、携帯端末から利用されるウェブサイトへ情報登録装置によって情報を登録するための情報登録方法であって、携帯端末用メールアドレス及びパスワードを含む情報を、情報を入力するための情報入力端末から情報登録装置へ送信する情報送信ステップと、情報送信ステップにおいて送信され

た情報を、情報登録装置の情報格納手段に格納する情報格納ステップと、パスワードの入力を促すパスワード入力要求を、情報登録装置から携帯端末へ送信するパスワード入力要求送信ステップと、パスワード入力要求送信ステップにおいて送信されたパスワード入力要求に応じて携帯端末へ入力されたパスワードを、携帯端末から情報登録装置へ送信するパスワード送信ステップと、情報格納手段に格納されたパスワードとパスワード送信ステップにおいて送信されたパスワードとが一致する場合に、情報格納手段に格納された情報をウェブサイトへ登録する情報登録ステップと、を備えることを特徴とする。

【0016】本発明に係る情報登録方法は、情報送信ステップにおいて情報入力端末から情報登録装置へ情報を送信し、送信された情報を情報格納ステップにおいて情報格納手段に格納すると共に、パスワード入力要求送信ステップにおいてパスワード入力要求を携帯端末へ送信し、パスワード入力要求に応じて携帯端末から情報登録装置へパスワードを送信する（パスワード送信ステップ）。そして、携帯端末から送信されたパスワードと情報入力端末から送信されたパスワードが一致する場合に情報格納手段に格納された情報を情報登録ステップにおいてウェブサイトへ登録する。このように、携帯端末から情報登録装置へ送信されたパスワードと、情報入力端末から送信されたパスワードとを照合することにより、両パスワードが一致すれば情報入力端末から送信された情報が携帯端末のユーザによって入力された情報であることが確認できる。これにより、情報の入力が容易な情報入力端末から入力されて情報登録装置に格納された情報を、携帯端末のユーザの情報としてウェブサイトへ登録することができ、携帯端末での煩雑な情報入力を行わずに、迅速な情報登録が可能となる。

【0017】上記情報登録方法は、情報登録ステップにおいてウェブサイトへ情報が登録された場合に、登録が完了したことを情報登録装置から携帯端末へ送信する登録完了送信ステップをさらに備えることを特徴としても良い。

【0018】このように登録完了送信ステップを有し、携帯端末へ登録完了を送信することにより、携帯端末のユーザは情報の登録が完了したことを知ることができる。

【0019】上記情報登録方法は、パスワード入力要求送信ステップにおけるパスワード入力要求の送信から一定時間内に、パスワード送信ステップにおけるパスワードの送信がなされた場合に限り、情報登録ステップにおいてウェブサイトへ情報を登録することを特徴としても良い。

【0020】このようにパスワード入力要求を送信してからパスワードを受信するまでの経過時間が一定時間以内である場合にのみ、情報登録を行なうこととすること

により、情報格納手段に格納された情報が携帯端末のユーザによって確認されていない状態を一定時間に限定することができ、セキュリティの向上を図ることができる。

【0021】上記情報登録方法は、情報登録ステップにおいて、さらに携帯端末からウェブサイトアクセスするための画面表示用データを生成して登録することを特徴としても良い。

【0022】このように情報登録ステップにおいて、ウェブサイトアクセスするための画面表示用データを生成して登録しておくこととすれば、ユーザはその画面にアクセスすることにより、ウェブサイトを容易に利用することができる。

【0023】本発明に係る情報登録プログラムは、携帯端末から利用されるウェブサイト情報を登録するためにコンピュータを、情報入力端末から送信される、携帯端末用メールアドレス及びパスワードを含む情報を受信する情報受信手段、情報受信手段によって受信した情報を格納するための情報格納手段、パスワードの入力を促すパスワード入力要求を、情報受信手段によって受信した携帯端末用アドレスに基づいて携帯端末に送信するパスワード入力要求送信手段、パスワード入力要求送信手段によって送信されたパスワード入力要求に応じて携帯端末に入力され、携帯端末から送信されるパスワードを受信するパスワード受信手段、情報格納手段に格納されたパスワードとパスワード受信手段によって受信したパスワードとが一致する場合に、情報格納手段に格納された情報をウェブサイトに登録する情報登録手段、として機能させることを特徴とする。

【0024】本発明に係る情報登録プログラムは、コンピュータを情報受信手段及び情報格納手段として機能させることにより、情報入力端末から送信される情報を受信して格納すると共に、コンピュータをパスワード入力要求送信手段及びパスワード受信手段として機能させることによりパスワード入力要求を携帯端末に送信し、パスワード入力要求に応じて携帯端末から送信されるパスワードを受信する。そして、コンピュータを情報登録手段として機能させることにより、携帯端末から送信されたパスワードと情報入力端末から送信されたパスワードが一致する場合に情報格納手段として機能するコンピュータに格納された情報をウェブサイトに登録する。このように、携帯端末に送信されるパスワード入力要求に応じて送信されたパスワードと、情報入力端末から送信されたパスワードとを照合することにより、両パスワードが一致すれば情報入力端末から送信された情報が携帯端末のユーザによって入力された情報であることが確認できる。これにより、情報の入力が容易な情報入力端末から入力されて情報登録装置に格納された情報を、携帯端末のユーザの情報としてウェブサイトに登録することができ、携帯端末での煩雑な情報入力を行わずに、迅

速な情報登録が可能となる。

【0025】上記情報プログラムは、コンピュータをさらに、情報登録手段によってウェブサイト情報に情報が登録された場合に、登録が完了したことを携帯端末に送信する登録完了送信手段として機能させることを特徴としても良い。

【0026】このようにコンピュータを登録完了送信手段として機能させ、コンピュータから携帯端末に登録完了を送信させることにより、携帯端末のユーザは情報の登録が完了したことを知ることができる。

【0027】上記情報登録プログラムは、パスワード入力要求送信手段によってパスワード入力要求が送信されてから一定時間内に、パスワード受信手段がパスワードを受信した場合に限り、情報登録手段はウェブサイト情報を登録することを特徴としても良い。

【0028】このようにパスワード入力要求を送信してからパスワードを受信するまでの経過時間が一定時間以内である場合にのみ、情報登録を行なうこととする情報登録手段としてコンピュータを機能させることにより、コンピュータに格納された情報が携帯端末のユーザによって確認されていない状態を一定時間に限定することができ、セキュリティの向上を図ることができる。

【0029】上記情報登録プログラムにおいて、情報登録手段は、さらに携帯端末からウェブサイトアクセスするための画面表示用データを生成して登録することを特徴としても良い。

【0030】このようにウェブサイトアクセスするための画面表示用データを生成して登録する情報登録手段としてコンピュータを機能させることとすれば、ユーザはその画面にアクセスすることにより、ウェブサイトを容易に利用することができる。

【0031】本発明に係るコンピュータ読取り可能な記録媒体は、上記の情報登録プログラムを記録したことを特徴とする。

【0032】本発明に係る記録媒体によれば、記録された情報登録プログラムによって、コンピュータを情報受信手段及び情報格納手段として機能させることにより、情報入力端末から送信される情報を受信して格納すると共に、コンピュータをパスワード入力要求送信手段及びパスワード受信手段として機能させることによりパスワード入力要求を携帯端末に送信し、パスワード入力要求に応じて携帯端末から送信されるパスワードを受信する。そして、コンピュータを情報登録手段として機能させることにより、携帯端末から送信されたパスワードと情報入力端末から送信されたパスワードが一致する場合に情報格納手段として機能するコンピュータに格納された情報をウェブサイトに登録する。このように、携帯端末に送信されるパスワード入力要求に応じて送信されたパスワードと、情報入力端末から送信されたパスワードとを照合することにより、両パスワードが一致すれば情

報入力端末から送信された情報が携帯端末のユーザによって入力された情報であることが確認できる。これにより、情報の入力が容易な情報入力端末から入力されて情報登録装置に格納された情報を、携帯端末のユーザの情報としてウェブサイトに登録することができ、携帯端末での煩雑な情報入力を行わずに、迅速な情報登録が可能となる。

【0033】

【発明の実施の形態】以下、図面と共に本発明に係る情報登録システムの好適な実施形態について詳細に説明する。なお、図面の説明においては同一要素には同一符号を付し、重複する説明を省略する。

【0034】実施形態に係る情報登録システム10の説明に先立って、本実施形態に係る情報登録システム10の情報登録の仕組みを概説する。本実施形態に係る情報登録システムは、例えば、携帯端末から利用（閲覧）されるウェブサイトに会員登録する場合等にウェブサイトに個人情報を登録するために用いられる情報登録システムである。図12に示すように、ユーザがウェブサイトに個人情報を登録する際には、まず、情報入力端末30から情報登録装置11にパスワードと共に個人情報を送信し、情報登録装置11に個人情報を一時的に格納する。続いて、情報入力端末30から送信されたパスワードと同一のパスワードを携帯端末31から入力し、携帯端末31から情報登録装置11に送信することによって、情報入力端末30から入力された個人情報が携帯端末31の所有者であるユーザの個人情報であることが確認される。このような仕組みによれば、携帯端末31ではパスワードを入力するだけで良いので、情報登録を容易に行なうことができる。

【0035】次に、情報登録システム10の構成について説明する。図1は、実施形態に係る情報登録システム10の構成を示すブロック図である。情報登録システム10は、携帯端末31から利用できるウェブサイトを公開しているウェブサーバ20と、ウェブサーバ20にアクセスしてウェブサイトを利用するための携帯端末31と、ウェブサーバ20に送信する情報を入力する情報入力端末30とを備えている。ウェブサーバ20、情報入力端末30及び携帯端末31は、ネットワーク40によって接続されている。

【0036】ウェブサーバ20は、ウェブサイトのコンテンツを格納したコンテンツデータベース（以下、「コンテンツDB」という）21と、個人情報を登録する個人情報登録データベース（以下、「個人情報登録DB」という）22と、個人情報登録のための情報登録装置11とを有している。情報登録装置11は、情報入力端末30から送信される個人情報を受信する個人情報受信手段12と、個人情報受信手段12によって受信した個人情報を格納する個人情報仮登録データベース（以下、「個人情報仮登録DB」という）13と、パスワードの

入力を促すパスワード入力要求を携帯端末31に送信するパスワード入力要求送信手段14と、携帯端末31から送信されるパスワードを受信するパスワード受信手段15と、個人情報をウェブサイトに登録する情報登録手段16と、個人情報の登録完了を携帯端末31に送信する登録完了送信手段17とを有している。

【0037】続いて、情報登録装置11を構成する各要素について説明する。個人情報受信手段12は、情報入力端末30から送信される個人情報を受信する機能を有する。より具体的に説明すると、個人情報受信手段12は、図4に示すような個人情報の入力フォームのデータを情報入力端末30に送信して表示させる。そして、個人情報受信手段12は、入力フォームに入力されて情報入力端末30から送信された個人情報を受信する。受信する個人情報には、少なくとも携帯端末31の携帯端末のメールアドレス（「携帯メールアドレス」という）と、携帯端末31を認証するためのパスワードが含まれる。

【0038】個人情報仮登録DB13は、個人情報受信手段12によって受信した個人情報を格納するデータベースである。図2は、個人情報仮登録DB13に格納されたデータの例を示す図である。図2に示すように、個人情報仮登録DB13には、「携帯メールアドレス」「パスワード」「パスワード入力画面データ」及び個人情報が格納されている。「携帯メールアドレス」は、ユーザがウェブサイトにアクセスするために用いる携帯端末31のメールアドレスである。「パスワード」は、ユーザが設定した携帯端末31を認証するためのパスワードであり、情報入力端末30から送信された情報である。「パスワード入力画面データ」は、携帯端末31に表示して、パスワードの入力を促すための画面のデータである。パスワード入力画面は、図6に示すようなウェブページである。ユーザは、携帯端末31によって当該パスワード入力画面データにアクセスすることによって、パスワードを入力することができる。なお、本実施形態においては、個人情報として「氏名」「住所」「年齢」の各情報を格納しているが、個人情報として他の情報、例えば、職業や勤務先、FAX番号等を格納することとしても良い。

【0039】パスワード入力要求送信手段14は、パスワードの入力を促すパスワード入力要求を携帯端末31に送信する機能を有する。パスワード入力要求送信手段14は、個人情報受信手段12によって受信した携帯メールアドレスに基づいて、ユーザの携帯端末31にパスワード入力要求を電子メールとして送信する。送信される電子メールには、図5に示すように前述のパスワード入力画面のURLが付加されている。

【0040】パスワード受信手段15は、携帯端末31から送信されるパスワードを受信する機能を有する。パスワード受信手段15はパスワードを受信すると、受信

したパスワードを情報登録手段16に入力する。

【0041】情報登録手段16は、パスワード受信手段15によって受信したパスワードと、個人情報仮登録DB13に格納されたパスワードとが一致するか否かを判定し、両パスワードが一致する場合に個人情報仮登録DB13に格納された個人情報をウェブサイトに登録する、すなわち、個人情報をウェブサーバ20の個人情報登録DB22に格納する機能を有する。この際に情報登録手段16は、パスワード入力要求送信手段14によってパスワードの入力要求を送信した時点からパスワード受信手段15によってパスワードを受信するまでの経過時間を計測し、この経過時間とあらかじめ定められた閾値とを比較する。パスワード入力要求送信からパスワード受信までの経過時間が閾値より小さい場合、すなわち、経過時間が一定時間内である場合には、情報登録手段16は情報登録を行なう。このようにパスワード入力までの経過時間が閾値を超える場合に情報登録を行わないこととすることにより、情報入力端末30から入力された個人情報が携帯端末31によって認証されない不確定な時間を一定の時間内に制限することができ、セキュリティの向上を図ることができる。このような経過時間の判定機能は、携帯端末31として携帯電話を用いる場合に特に有効である。携帯電話では、ダイヤルアップによってプロバイダにアクセスしなくても電子メールが自動的に配信されるため、情報登録装置11がパスワード入力要求の電子メールを送信すれば、携帯電話ではタイムラグなしに電子メールを受信することができ、ユーザは遅滞なくパスワードの入力を行うことが可能であるからである。また、個人情報の登録に当たっては、情報登録手段16は、ユーザが当該ウェブサイトに入力するためのウェブサイト入力画面データを生成し、ウェブサイト入力画面データを個人情報登録DB22に格納する。図3は、個人情報登録DB22に格納されたデータの例を示す図である。図3に示すように、各携帯端末31のユーザについて、ウェブサイト入力画面データが個人情報登録DB22に格納されているので、ユーザは携帯端末31に当該ウェブサイト入力画面のURLを登録しておくことにより、容易にウェブサイト入力画面を利用することができる。また、ウェブサイト入力画面はユーザごとに異なるので、ユーザID等を入力させなくてもユーザを識別することができ、ユーザはパスワードのみを入力することによって、ウェブサイトを利用することができる。

【0042】登録完了送信手段17は、情報登録手段16によってウェブサーバ20に個人情報が登録されたことを表す登録完了を携帯端末31に送信する機能を有する。

【0043】次に、ネットワーク40を介してウェブサーバ20に接続された情報入力端末30及び携帯端末31について説明する。携帯端末31は、ウェブサイトを利用

するための機能を有する端末であり、小型で持ち運びに便利な端末である。例えば、デジタル通信を行なうことができる携帯電話、PHS、PDAがこれに該当する。

【0044】情報入力端末30は、情報を容易に入力するためのキーパッドを備えた端末であり、例えば、デスクトップ型のコンピュータや、ノート型パソコンがこれに該当する。

【0045】続いて、実施形態に係る情報登録システム10の動作について説明し、併せて、実施形態に係る情報登録方法について説明する。図8は、情報登録システム10の動作を示すフローチャートである。

【0046】まず、情報入力端末30によってユーザの個人情報を入力し、入力された個人情報を情報登録装置11に送信する(S10)。より詳細に説明すると、情報入力端末30は情報登録装置11にアクセスし、情報登録装置11から送信される情報登録画面データ(図4参照)を受信する。そして、ユーザは情報入力端末30によって、氏名、住所及び年齢の個人情報を入力すると共に、ユーザがウェブサイトの利用に用いる携帯端末31の携帯メールアドレスと、パスワードとを入力し、

「送信ボタン」をクリックすることによって、情報入力端末30は情報登録装置11に個人情報を送信する(S10)。情報登録装置11は、情報入力端末30から送信された個人情報を個人情報受信手段12によって受信し、受信した個人情報を個人情報仮登録DB13に格納する(S12)。

【0047】次に、情報登録装置11は、受信した携帯メールアドレスに基づいて、ユーザがウェブサイトの利用に用いる携帯端末31に、パスワード入力要求を送信する(S14)。パスワード入力要求は、電子メールによって携帯端末31に送信される。携帯端末31は、情報登録装置11から送信されたパスワード入力要求を受信する(S16)と、電子メールの着信メッセージを表示し、電子メールを受信したことをユーザに喚起する。ここで、パスワード入力要求として携帯端末が受信した電子メールの例を図5に示す。図5に示すように、パスワード入力要求には、パスワード入力画面のURLが指定されている。ユーザが指定されたURLをクリックすることにより、携帯端末31はパスワード入力画面データにアクセスし、携帯端末31には図6に示すようなパスワード入力画面が表示される。この画面において、ユーザが情報入力端末30に入力したのパスワードと同じパスワードを入力すると、携帯端末31は入力されたパスワードを情報登録装置11に送信する(S18)。

【0048】情報登録装置11は、携帯端末31から送信されたパスワードをパスワード受信手段15によって受信する(S20)と、受信したパスワードを情報登録手段16に入力する。情報登録手段16は、パスワード入力要求送信手段14によってパスワード入力要求を送

信してから、パスワード受信手段 15 がパスワードを受信した時点までの経過時間が所定の閾値（例えば 10 分）を超えているかどうか判定する（S22）。経過時間が閾値を超えていない場合に、受信したパスワードを個人情報仮登録 DB 13 に格納されているパスワードとが一致するか否かを判定し、パスワードの照合を行なう（S24）。受信したパスワードと個人情報仮登録 DB 13 に格納されたパスワードが一致する場合には、情報登録手段 16 は、個人情報仮登録 DB 13 に格納された個人情報の内容をウェブサーバ 20 の個人情報登録 DB 22 に格納し、ウェブサイトへの個人情報の登録を行なう（S26）。なお、経過時間が閾値を超える場合や、パスワードが一致しない場合には、情報登録装置 11 による情報登録は行なわれない。この際に、情報登録手段 16 は、ユーザがウェブサーバ 20 にアクセスし、ウェブサイトに入力するためのウェブサイト入力画面データを各携帯端末 31 ごとに生成し、ウェブサイト入力画面データを個人情報登録 DB 22 に格納する。

【0049】続いて、情報登録装置 11 の登録完了送信手段 17 は、携帯端末 31 に情報登録の完了を送信し（S28）、携帯端末 31 は情報登録装置 11 から送信された登録完了を受信する（S30）。情報登録の完了は、電子メールによって送信される。図 7 は、携帯端末が受信した登録完了を示す電子メールの内容である。このような電子メールが携帯端末 31 に送信されることにより、ユーザは情報登録が完了し、ウェブサイトを利用可能になったことを知ることができる。また、電子メールに添付されているウェブサイト入力画面の URL をブックマークに登録しておくことによって、ワンクリックで各ユーザ専用のウェブサイト入力画面に接続されるので、ウェブサイトに迅速にアクセス可能となる。

【0050】本実施形態に係る情報登録システム 10 は、個人情報を入力して情報登録装置 11 に送信することができる情報入力端末 30 を有しているので、個人情報の入力を容易に行なうことができる。そして、パスワード入力要求送信手段 14 によって、情報入力端末 30 から送信されたパスワードと同一のパスワードを携帯端末 31 から情報登録装置 11 に送信することを要求し、携帯端末 31 から送信されたパスワードと情報入力端末 30 から送信されたパスワードとを照合することにより、情報入力端末 30 から入力された個人情報が、携帯端末 31 のユーザの個人情報であることを確認することができる。これにより、情報入力端末 30 から入力された個人情報を携帯端末のユーザの個人情報として利用することができるので、ユーザは携帯端末 31 によって煩雑なキー入力を行なうことなく、個人情報をウェブサーバ 20 に登録することができる。

【0051】また、本実施形態に係る情報登録方法は、情報入力端末 30 から送信された個人情報を一時的に格納すると共に携帯端末 31 にパスワードの送信を要求

し、携帯端末 31 からパスワードが送信された際にパスワードを照合し、パスワードが照合された場合に情報入力端末 30 から入力された個人情報をウェブサーバ 20 に登録する。これにより、ユーザは携帯端末 31 によって煩雑なキー入力を行なうことなく、個人情報をウェブサーバ 20 に登録することができる。

【0052】次に、本発明に係る情報登録プログラム 50 の実施形態について説明し、併せて本発明に係る記録媒体について説明する。図 9 は、実施形態に係る情報登録プログラム 50 を説明する図、図 10 は情報登録プログラム 50 を実行させるコンピュータ 60 のハードウェア構成を示す図である。

【0053】情報登録プログラム 50 を実行させるコンピュータ 60 は、図 10 に示すように、メインメモリ 62 に記憶された情報登録プログラム 50 の指令を受けてコンピュータ 60 に接続された周辺装置の制御やデータの計算・加工を行う中央処理装置 61 と、情報登録プログラム 50 を記憶するメインメモリ 62 と、個人情報等のデータを格納するためのファイル装置 63 と、キーボードやマウスといった入力装置 64 と、プリンタやディスプレイといった出力装置 65 と、モデムやターミナルアダプタといった通信装置 66 とを備えている。なお、データの入出力を行なうことができるフレキシブルドライブ装置（入出力装置）を備えていても良い。

【0054】メインメモリ 62 に記憶された情報登録プログラム 50 は、図 9 に示すように機能別に分けられた複数のモジュールによって構成されている。情報登録プログラム 50 を構成するモジュールは、個人情報受信モジュール 51、個人情報格納モジュール 52、パスワード入力要求送信モジュール 53、パスワード受信モジュール 54、情報登録モジュール 55、登録完了送信モジュール 56 である。中央処理装置 61 が情報登録プログラム 50 の指令を受け、情報登録を行なうための情報登録装置 11（図 1 参照）を構成する各手段としてコンピュータ 60 を機能させる。すなわち、個人情報受信モジュール 51 及び個人情報格納モジュール 52 は、コンピュータ 60 を個人情報受信手段 12 として機能させ、個人情報を受信すると共に受信した個人情報を個人情報仮登録 DB としてファイル装置 63 に格納させる。また、パスワード入力要求送信モジュール 53 はコンピュータ 60 をパスワード入力要求送信手段 14 として機能させ、パスワード受信モジュール 54 はコンピュータ 60 をパスワード受信手段 15 として機能させ、情報登録モジュール 55 はコンピュータ 60 を情報登録手段 16 として機能させ、登録完了送信モジュール 56 はコンピュータ 60 を登録完了送信手段 17 として機能させる。

【0055】このように本実施形態に係る情報登録プログラム 50 は、コンピュータ 60 を図 1 に示す情報登録装置 11 として機能させることにより、携帯端末 31 から利用されるウェブサイトに容易に個人情報を登録でき

るという上記情報登録装置 11 と同様の効果が得られる。

【0056】また、実施形態に係る記録媒体は、図 9 に示す情報登録プログラムを記録したコンピュータ読取可能な記録媒体であり、例えば、情報登録プログラムを記録した CD-ROM、フロッピー（登録商標）ディスク、ハードディスク等が含まれる。

【0057】実施形態に係る記録媒体に記録された情報登録プログラムをコンピュータによって読み取って実行させることによって、コンピュータを図 1 に示す情報登録装置 11 として機能させることにより、携帯端末 31 から利用されるウェブサイトにも容易に個人情報を登録できるという上記情報登録装置 11 と同様の効果が得られる。

【0058】以上、本発明の実施形態について詳細に説明してきたが、本発明は上記実施形態に限定されるものではない。

【0059】上記実施形態においては、ウェブサーバ 20 が有する個人情報登録 DB 22 と、情報登録装置 11 が有する個人情報仮登録 DB 13 とは、異なるデータベースであるとしているが、一つのデータベースによって個人情報の管理を行なっても良い。一つのデータベースによって個人情報の管理を行なう場合には、図 11 に示すように、パスワードの照合が完了してウェブサーバ 20 への登録がなされたか否かを表す「登録ビット」の情報をデータベースに設ける。携帯端末 31 からパスワードが送信され、パスワードの照合が完了したものについては、登録ビットを「済」にすることによって、正式にウェブサイトに登録された個人情報か、一時的に格納された個人情報かを識別することができる。

【0060】また、上記実施形態においてはウェブサーバ 20 に個人情報を送信して登録する場合を例として説明しているが、情報登録システム 10 によって登録される情報は個人情報に限られない。

【0061】また、上記実施形態においては、情報登録装置 11 はウェブサーバ 20 内に設けられているが、情報登録装置 11 とウェブサーバ 20 とは別々の端末として構成しても良い。

【0062】

【発明の効果】本発明によれば、情報入力端末から送信される情報を情報受信手段によって受信して情報格納手段に格納すると共に、パスワード入力要求送信手段によってパスワード入力要求を携帯端末に送信し、パスワード入力要求に応じて携帯端末から送信されるパスワードをパスワード受信手段によって受信する。そして、携帯端末から送信されたパスワードと情報入力端末から送信

されたパスワードが一致する場合に情報格納手段に格納された情報をウェブサイトに登録する。このように、携帯端末から情報登録装置に送信されたパスワードと、情報入力端末から送信されたパスワードとを照合することにより、両パスワードが一致すれば情報入力端末から送信された情報が携帯端末のユーザによって入力された情報であることが確認できる。これにより、情報の入力が容易な情報入力端末から入力されて情報登録装置に格納された情報を、携帯端末のユーザの情報としてウェブサイトに登録することができ、携帯端末での煩雑な情報入力を行わずに、迅速な情報登録が可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】実施形態に係る情報登録の構成を示すブロック図である。

【図 2】個人情報仮登録 DB に格納されたデータの例を示す図である。

【図 3】個人情報登録 DB に格納されたデータの例を示す図である。

【図 4】情報入力画面の例を示す図である。

【図 5】パスワード入力要求画面の例を示す図である。

【図 6】パスワード入力画面の例を示す図である。

【図 7】登録完了画面の例を示す図である。

【図 8】実施形態に係る情報登録システムの動作を示すフローチャートである。

【図 9】情報登録プログラムの構成を示す図である。

【図 10】情報登録プログラムを実行させるコンピュータの構成を示す図である。

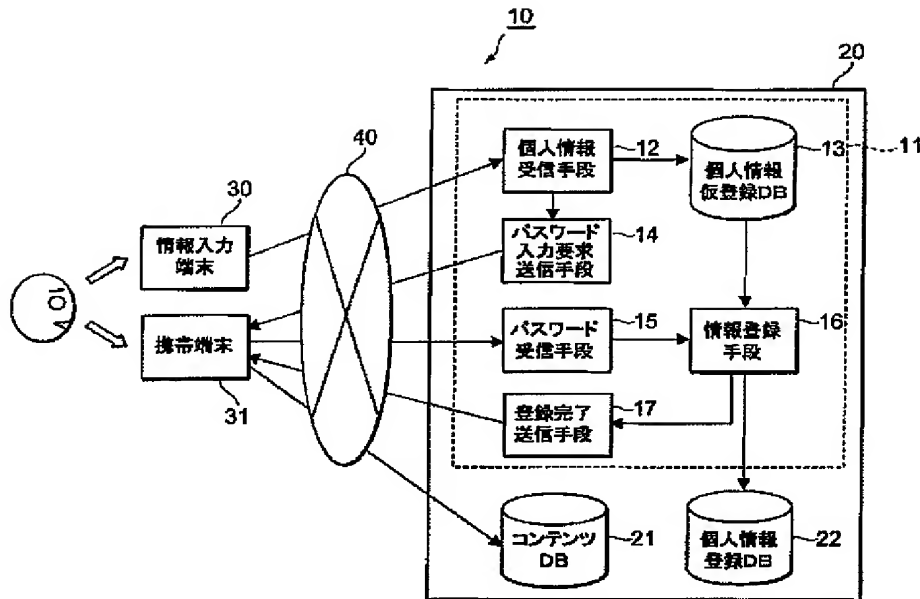
【図 11】個人情報仮登録 DB と個人情報登録 DB を統合したデータベースの例を示す図である。

【図 12】実施形態に係る情報登録システムの仕組みを概説する図である。

【符号の説明】

10・・・情報登録システム、11・・・情報登録装置、12・・・個人情報受信手段、13・・・個人情報仮登録 DB、14・・・パスワード入力要求送信手段、15・・・パスワード受信手段、16・・・情報登録手段、17・・・登録完了送信手段、20・・・ウェブサーバ、21・・・コンテンツ DB、22・・・個人情報登録 DB、30・・・情報入力端末、31・・・携帯端末、40・・・ネットワーク、50・・・情報登録プログラム、51・・・個人情報受信モジュール、52・・・個人情報格納モジュール、53・・・パスワード入力要求送信モジュール、54・・・パスワード受信モジュール、55・・・情報登録モジュール、56・・・登録完了送信モジュール、60・・・コンピュータ、61・・・中央処理装置、62・・・メインメモリ、63・・・ファイル装置、64・・・入力装置、65・・・出力装置、66・・・通信装置。

【図 1】



【図 2】

携帯メールアドレス	パスワード	個人情報			パスワード入力画面データ
		氏名	住所	年齢	
taro@...	****	Y田太郎	東京都北区...	28歳	www.taro/pass***.html
jiro@...	****	S木二郎	東京都中央区...	32歳	www.jiro/pass***.html
sabu@...	****	K川三郎	埼玉県大宮市...	25歳	www.sabu/pass***.html
.
.
.

【図 3】

携帯メールアドレス	パスワード	個人情報			ウェブサイト入力画面データ
		氏名	住所	年齢	
taro@...	****	Y田太郎	東京都北区...	28歳	www.taro/welcome***.html
jiro@...	****	S木二郎	東京都中央区...	32歳	www.jiro/welcome***.html
sabu@...	****	K川三郎	埼玉県大宮市...	25歳	www.sabu/welcome***.html
.
.
.

【図 4】

情報登録画面

氏名:

住所:

年齢: ▼

パスワード

携帯メールアドレス

【図 5】

http://www.taro/pass***.html

上記アドレスにアクセスして、個人情報登録の確認を行ってください。
このメールに覚えのない方は、申しわけありませんが、メールを破棄してください。

【図 6】

登録確認画面

こちらは、XXXです。パスワードを入力して、登録の確認を行ってください。

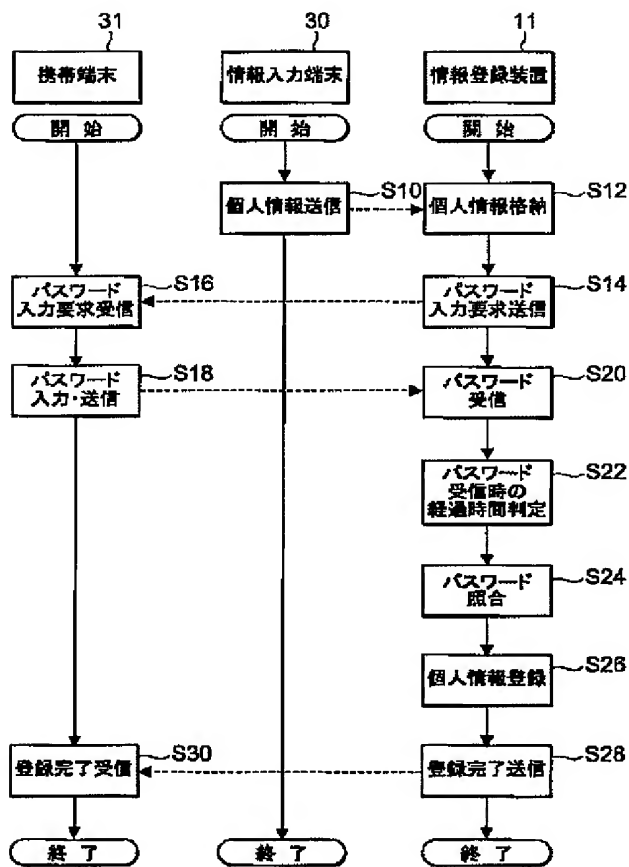
パスワード:

【図 7】

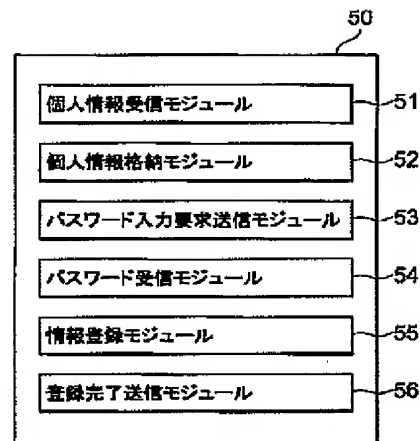
http://www.taro/welcome***.html

正式登録されました。
メールで送信されたURLをブックマークしてください。
あなた専用のXXX入口につながります。

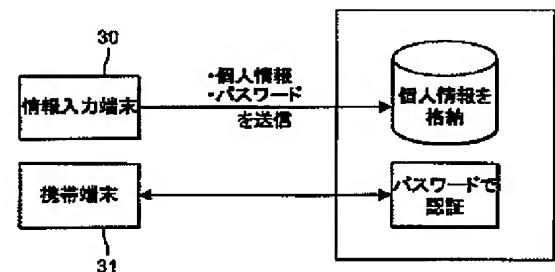
【図 8】



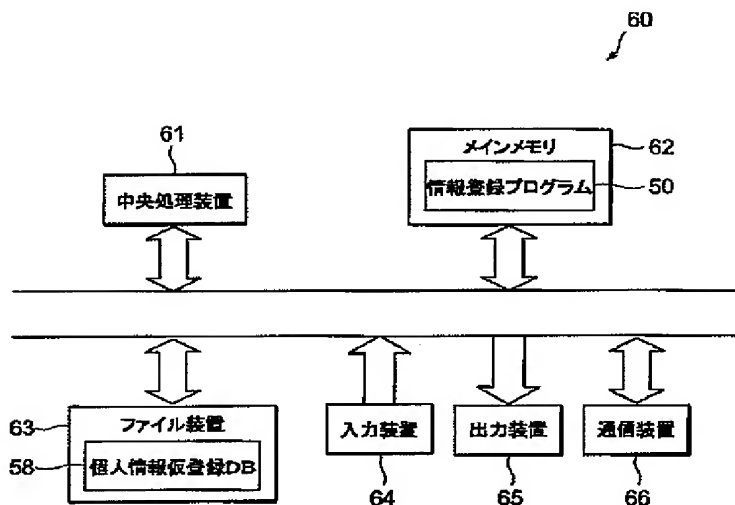
【図 9】



【図 12】



【図 10】



【図 11】

携帯メールアドレス	パスワード	個人情報			パスワード入力画面データ	ウェブサイト入力画面データ	登録ビット
		氏名	住所	年齢			
taro@...	****	Y田太郎	東京都北区...	28歳	www.taro/pass..., html	www.taro/welcome..., html	済
jiro@...	****	S木二郎	東京都中央区...	32歳	www.jiro/pass..., html	www.jiro/welcome..., html	未
sabu@...	****	K川三郎	埼玉県大宮市...	25歳	www.sabu/pass..., html	www.sabu/welcome..., html	済
.
.
.

フロントページの続き

(51) Int. Cl. 7

識別記号

F I

テーマコード (参考)

G 0 6 F 17/60

5 0 6

G 0 6 F 17/60

5 0 6

H 0 4 Q 7/38

H 0 4 B 7/26

1 0 9 M